LCD monitor

Használati útmutató

1. Főbb biztonsági óvintézkedések

1-1. Üzembe helyezés előtt

A használati útmutatóban használt ikonok

Ikon	Név	Jelentés
	Figyelmeztetés	Azokat az eseteket jelzi, amikor előfordulhat, hogy a funkció nem működik vagy a beállítás törlődik.
	Megjegyzés	Valamely funkció használatával kapcsolatos ötlet vagy tipp.

A használati útmutató használata

- A termék használatba vétele előtt maradéktalanul tanulmányozza át a biztonsági óvintézkedéseket.
- Ha problémát tapasztal, lapozza fel a Hibaelhárítás című fejezetet.

Szerzői jogvédelem

A jelen útmutatóban található információk a fejlesztéseknek köszönhetően külön értesítés nélkül megváltozhatnak.

Copyright © *2009 Samsung Electronics Co., Ltd. Minden jog fenntartva.*

Jelen használati útmutató a Samsung Electronics, Co., Ltd. szerzői jogvédelme alatt áll.

A használati útmutató a Samsung Electronics, Co., Ltd írásos engedélye nélkül sem részben, sem teljes egészében nem sokszorosítható, nem terjeszthető és semmiféle formában nem használható fel.

A SAMSUNG logó és a SyncMaster a Samsung Electronics, Co., Ltd. bejegyzett védjegyei.

A Microsoft, a Windows és a Windows NT a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei.

A VESA, a DPM és a DDC a Video Electronics Standard Association bejegyzett védjegyei.

Az ENERGY STAR logó a U.S. Environmental Protection Agency (az Amerikai Egyesült Államok Környezetvédelmi Hivatala) bejegyzett védjegye.

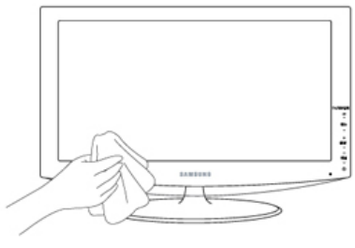
A dokumentumban említett minden egyéb terméknév az adott gyártó tulajdonát képezi.

Az ENERGY STAR partnereként a Samsung Electronics, Co., Ltd. kijelenti, hogy jelen termék megfelel az ENERGY STAR energiahatékonyságra vonatkozó irányelveinek.

1-2. Karbantartás és ápolás

A külső felület és a képernyő karbantartása

A készüléket puha, száraz ronggyal tisztítsa.



- A termék tisztításához ne használjon gyúlékony anyagokkal, pl. benzollal vagy hígítóval, valamint más folyadékkal átitatott rongyot. Ez a termék meghibásodását okozhatja.
- Ne kapargassa a képernyőt a körmével vagy éles tárggyal.

  Ez maradandó karcolásokat, illetve a termék károsodását okozhatja.
- A terméket ne tisztítsa víz közvetlen ráfecskendezésével.

  A készülékbe kerülő víz tüzet, áramütést vagy a termék nem megfelelő működését okozhatja.
- Ultrahangos párásító használata esetén a magasfényű modell felületén fehér folt keletkezhet az anyag tulajdonságai miatt.

A folt kinézete és árnyalata típustól függően eltérhet.

Képernyőbeégés

- Állóképek hosszú ideig tartó megjelenítése a kép beégését, illetve folt kialakulását okozhatja a képernyőn. Ha hosszabb ideig nem használja a terméket, állítsa be az energiatakarékos üzemmódot vagy a képernyőkímélőt.
- Az LCD képernyő gyártására vonatkozó műszaki korlátok miatt a termék által létrehozott képek a normálisnál világosabbnak vagy sötétebbnek tűnhetnek kb. 1 milliomod pixellel.

  Az alpixelek száma az LCD képernyő méretétől függően: Alpixelek száma = maximális vízszintes felbontás x maximális függőleges felbontás x 3

  Példa) Így például ha a maximális felbontás 1680 x 1050, az alpixelek száma 1680 x 1050 x 3 = 5 292 000.

1-3. Biztonsági óvintézkedések

A biztonsági óvintézkedéseket jelző ikonok

Ikon	Név	Jelentés
	Figyelem	Az ezzel a jellel ellátott óvintézkedések be nem tartása súlyos személyi sérülést vagy halált okozhat.
	Figyelmeztetés	Az ezzel a jellel ellátott óvintézkedések be nem tartása személyi sérülést vagy vagyoni kárt okozhat.

A jelek jelentése

Ne hajtsa végre.

Ne szerelje szét.

Ne érintse meg.

Tartsa be.

A tápkábelt ki kell húzni a konnektorból.

Az áramütés elkerülése érdekében földelni kell.

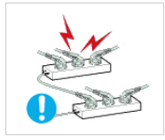
Tudnivalók a hálózati csatlakoztatásról

A következő képek tájékoztató jellegűek, ezért típustól és országtól függően különbségek jelentkezhetnek.

Figyelem

Ne használjon sérült tápkábelt, dugaszt vagy kilazult konnektort.

- Ellenkező esetben áramütés vagy tűz veszélye állhat fenn.



Ne csatlakoztasson több elektromos készüléket egyetlen fali aljzathoz.

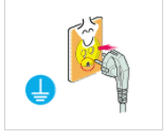
- Különben a konnektor túlmelegedhet, ami tüzet okozhat.

Soha ne dugja be, illetve ne húzza ki a tápkábelt vizes kézzel.

- Ez áramütést okozhat.

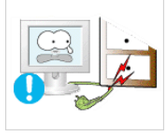
A tápkábelt mindig csatlakoztassa megfelelően.

- Ellenkező esetben tűz veszélye állhat fenn.



Győződjön meg róla, hogy a tápkábelt földelt (csak 1-es szigetelési osztályú berendezéshez való) konnektorba csatlakoztatja.

- Különben fennáll az áramütés vagy a személyi sérülés veszélye.



A tápkábelt ne hajlítsa vagy csavarja meg túlzottan, és ne helyezzen rá súlyos tárgyakat.

- Különben a sérült tápkábel áramütést vagy tüzet okozhat.

A tápkábelt és a terméket tartsa hőforrástól távol.

- Ellenkező esetben áramütés vagy tűz veszélye állhat fenn.

Száraz ronggyal portalanítsa a csatlakozó dugó tüskéit és a konnektort.

- Ellenkező esetben tűz veszélye állhat fenn.

Figyelmeztetés

A készülék működése közben ne húzza ki a tápkábelt.

- Különben a készülék meghibásodhat, és fennáll az áramütés veszélye.

Győződjön meg róla, hogy a csak a Samsung által szállított tápkábelt használja. Ne használjon más elektromos berendezéshez tartozó tápkábelt sem.

- Ellenkező esetben áramütés vagy tűz veszélye állhat fenn.

A tápkábelt a konnektorból a csatlakozónál, ne pedig a vezetéknél fogva húzza ki.

- Ellenkező esetben áramütés vagy tűz veszélye állhat fenn.

A tápkábelt könnyen hozzáférhető konnektorba csatlakoztassa.

- Ha a termék meghibásodik, az áramellátás teljes megszakítása céljából a tápkábelt ki kell húzni. Az áramellátás nem szakítható meg teljesen mindössze a terméken található bekapcsológomb használatával.

Tudnivalók az elhelyezésről

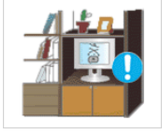
Figyelem

A termékre ne helyezzen égő gyertyát, szúnyogriasztót vagy cigarettát, és a terméket ne állítsa hőforrás közelébe.

- Ellenkező esetben tűz veszélye állhat fenn.

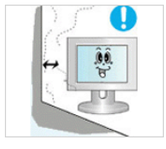
A termék falra szereléséhez kérje szakember vagy a megfelelő cég segítségét.

- Különben fennáll a sérülés veszélye.
- Feltétlenül a megadott fali konzolt használja.



Ne helyezze a készüléket olyan helyre, amely nem szellőzik megfelelően (pl. könyvespolcra vagy zárt szekrénybe).

- Különben a készülék túlmelegedhet, és ezáltal tűz keletkezhet.



A megfelelő szellőzés érdekében a terméket a faltól legalább 10 cm távolságra helyezze el.

- Különben a készülék túlmelegedhet, és ezáltal tűz keletkezhet.

A termék csomagolására használt műanyag zacskókat tartsa gyermekektől távol.

- Ha a gyerekek a fejükre húzzák a műanyag zacskókat, megfulladhatnak.

Ne helyezze a terméket instabil vagy túlzott rázkódásnak kitett felületre, pl. labilis vagy ingatag polcra.

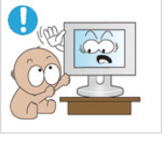
- Ha így tesz, a termék leeshet, ami a termék károsodásához vagy személyi sérüléshez vezethet.
- Túlzott rázkódásnak kitett felületen használva a termék károsodhat vagy tűzveszély alakulhat ki.

Ne tegye a készüléket olyan helyre, ahol por, pára (szauna), olaj, füst vagy víz (esőcseppek) érheti, illetve ne használja járműben.

- Ez áramütést vagy tüzet okozhat.

Ne tegye ki a készüléket közvetlen napsütésnek, és ne helyezze hőforrás, pl. tűz vagy fűtőtest közelébe.

- Ez lerövidítheti a termék élettartamát, illetve tüzet okozhat.



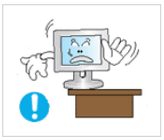
Ne szerelje fel a készüléket gyermekek által könnyen elérhető magasságba.

- A gyerekek véletlenül leránthatják a készüléket, ami személyi sérülést okozhat.
- Mivel a készülék elülső része a nehezebb, helyezze lapos és stabil felületre.

Figyelmeztetés

Ügyeljen arra, hogy szállítása közben a készülék ne essen le.

- Ez a készülék meghibásodásához vagy személyi sérüléshez vezethet.



A készülék állványra vagy polcra helyezésekor ellenőrizze, hogy a készülék eleje vagy széle nem lóg-e le az állványról vagy a polcról.

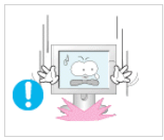
- Ellenkező esetben a készülék leeshet, ami meghibásodást vagy személyi sérülést okozhat.
- Ellenőrizze, hogy a szekrény vagy a polc mérete megfelel-e a készülék méretének.

Ha a készüléket olyan helyen használja, ahol a működési feltételek jelentős mértékben változnak, a különböző környezeti hatások súlyos minőségi problémát okozhatnak. Ebben az esetben a készüléket csak azután helyezze üzembe, miután kikérte egy szakemberünk véleményét.

- Ilyenek lehetnek pl. a mikroszkopikus pornak, vegyi anyagoknak, túl magas vagy túl alacsony hőmérsékletnek vagy magas páratartalomnak kitett helyek, mint pl. a repülőterek vagy állomások, ahol a készüléket hosszú ideig folyamatosan használják stb.

Ne fektesse a készüléket képernyővel lefelé a padlóra.

- Ez a képernyő károsodását okozhatja.



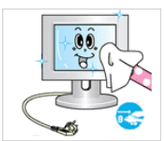
A készüléket óvatosan tegye le.

- Különben a készülék meghibásodhat vagy személyi sérülést okozhat.

Tisztítási tudnivalók

Csak az ajánlott tisztítószert használja, mivel a nagy mennyiségű alkoholt, oldószert vagy egyéb erős vegyi anyagokat tartalmazó felületkezelő szerek elszínezhetik vagy károsíthatják a termék külsejét, illetve a képernyő bevonatának leválását okozhatják.

Az ajánlott tisztítószerek a szakszervizből szerezhetők be.



A termék tisztítása előtt húzza ki a tápkábelt.

- Ellenkező esetben áramütés vagy tűz veszélye állhat fenn.

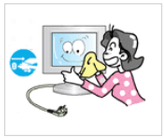
Tisztítás közben ne fecskendezzen vizet közvetlenül a termékre.

- Ne kerüljön víz a készülék belsejébe.
- Különben tűz keletkezhet, továbbá fennáll az áramütés és a készülék meghibásodásának veszélye.

Figyelmeztetés

Ne permetezzen tisztítószert közvetlenül a készülékre.

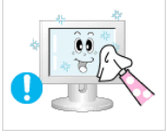
- Ez a készülék külsejének elszíneződését vagy károsodását, illetve a képernyő bevonatának leválását okozhatja.



Tisztításkor húzza ki a tápkábelt, és a készülék átörléséhez használjon száraz ruhát.

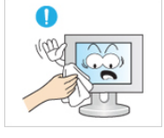
- A készülék tisztításához ne használjon viaszt, benzolt, alkoholt, hígítót, rovarölő szert, illatosítót, kenőanyagot vagy tisztítószert.

  Ez a termék külsejének eldeformálódásához, illetve a feliratok leválásához vezethet.



A készüléket puha, kifejezetten monitorokhoz gyártott tisztítószerrel megnedvesített ruhával törölje le.

- Ha nem áll rendelkezésére kifejezetten monitorokhoz gyártott tisztítószer, a termék tisztításához hígítson fel más tisztítószert 1:10 arányban.



Mivel a termék külseje igen sérülékeny, ügyeljen rá, hogy a tisztítást tiszta ronggyal végezze. A tisztításhoz kevés vízzel megnedvesített rongyot használjon. A rongyon található idegen anyagok felkarcolhatják a készülék külsejét; ezért használat előtt alaposan rázza ki a rongyot.

Használati tudnivalók

Figyelem

A készülék magas feszültséggel működik, ezért soha ne szerelje szét és ne próbálja meg megjavítani vagy átalakítani.

- Különben fennáll az áramütés vagy a tűz veszélye.
- Ha a készülék javításra szorul, lépjen kapcsolatba a szakszervizzel.

Ha a termék furcsa hangot, égett szagot vagy füstöt bocsát ki, azonnal húzza ki a tápkábelt, és lépjen kapcsolatba a szakszervizzel.

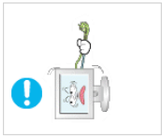
- Ellenkező esetben áramütés vagy tűz veszélye állhat fenn.

Ha leejti a készüléket, vagy ha annak burkolata sérült, kapcsolja ki a készüléket, és húzza ki a tápkábelt. Hívja a szakszervizt.

- Különben fennáll az áramütés vagy a tűz veszélye.

Vihar vagy villámlás ideje alatt húzza ki a tápkábelt, és semmilyen körülmények között ne érintse meg az antennakábelt, mivel ez veszélyes.

- Ellenkező esetben áramütés vagy tűz veszélye állhat fenn.



Ne mozgassa a készüléket a tápkábelnél vagy az antennakábelnél fogva.

- Az így megsérülő kábel áramütést, tüzet vagy meghibásodást okozhat.

Ne emelje fel és ne mozgassa a terméket a tápkábelnél vagy a jelkábelnél fogva.

- Az így megsérülő kábel áramütést, tüzet vagy meghibásodást okozhat.

Ne takarja le a termék szellőzőnyílását abrosszal vagy függönnyel.

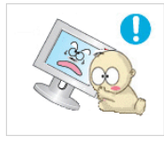
- Különben a készülék túlmelegedhet, és ezáltal tűz keletkezhet.

Ne helyezzen fémből készült vagy folyadékot tartalmazó edényt (pl. vázát, virágcserepet, innivalót, kozmetikumot vagy gyógyszert) a készülék tetejére.

- Ha a termék belsejébe víz vagy idegen anyag kerül, kapcsolja ki a készüléket, húzza ki tápkábelt és lépjen kapcsolatba a szakszervizzel.
- Különben tűz keletkezhet, illetve fennáll az áramütés és a készülék meghibásodásának veszélye.

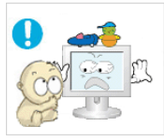
Tisztítás közben ne fecskendezzen vizet közvetlenül a termékre.

- Ne kerüljön víz a készülék belsejébe.
- Különben tűz keletkezhet, továbbá fennáll az áramütés és a készülék meghibásodásának veszélye.



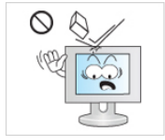
Ne engedje, hogy a gyerekek rákapaszkodjanak vagy felmásszanak a készülékre.

- Különben a készülék leeshet, ami személyi sérülést vagy halált okozhat.



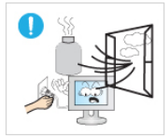
Ne helyezzen a készülék tetejére tárgyakat, például játékokat vagy süteményt.

- A gyerekek felnyúlhatnak értük, ennek következtében a tárgy vagy a készülék leeshet, ami személyi sérülést vagy akár halált is okozhat.



Ne dobjon semmit a készülékre, és ne üsse meg.

- Ellenkező esetben áramütés vagy tűz veszélye állhat fenn.



Gázszivárgás esetén ne érintse meg a készüléket és a tápkábelt, és azonnal szellőztessen.

- Szikra keletkezése robbanást vagy tüzet okozhat.
- Vihar vagy villámlás idején ne érjen hozzá a tápkábelhez vagy az antennakábelhez.

A termék közelében ne használjon, illetve ne tartson gyúlékony anyagokat és tárgyakat.

- Ez robbanást vagy tüzet okozhat.

Ne helyezzen fémtárgyakat, például fémpálcát, érmét, hajtűt, illetve gyúlékony tárgyakat a készülék belsejébe (a szellőzőnyílásokon, csatlakozókon stb. keresztül).

- Ha a termék belsejébe víz vagy idegen anyag kerül, kapcsolja ki a készüléket, húzza ki tápkábelt és lépjen kapcsolatba a szakszervizzel.
- Különben tűz keletkezhet, illetve fennáll az áramütés és a készülék meghibásodásának veszélye.

Figyelmeztetés

Állóképek hosszú ideig tartó megjelenítése a kép beégését, illetve folt kialakulását okozhatja a képernyőn.

- Ha hosszabb ideig nem használja a terméket, használja az energiatakarékos üzemmódot, vagy a mozgókép módhoz állítsa be a képernyőkímélőt.

Állítsa be a megfelelő felbontást és frekvenciát.

- Különben fennáll a szem túlzott megerőltetésének veszélye.

Ha huzamosabb ideig túl közelről nézi a készüléket, az látáskárosodást okozhat.

Ha hosszú ideig nézi a készülék képernyőjét, időnként pihentesse a szemét (óránként 5 percig).

- Így csökkenthető a szem megerőltetése.

A kisebb tartozékokat tartsa gyermekektől távol.

Ne helyezzen a készülékre nehéz tárgyat.

- Különben a készülék meghibásodhat vagy személyi sérülést okozhat.

Ha hosszú ideig nem használja a készüléket (pl. elutazik otthonról), húzza ki a tápkábelt a konnektorból.

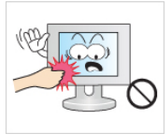
- Ha ezt elmulasztja, a felgyülemlő por miatti túlmelegedés vagy rövidzárlat tüzet vagy áramütést okozhat.

Ne fordítsa fel és ne mozgassa a készüléket csak a talpánál fogva.

- A termék leeshet, ami a termék károsodását vagy személyi sérülést okozhat.

A terméket ne használja párásító vagy tűzhely közelében.

- Ellenkező esetben áramütés vagy tűz veszélye állhat fenn.



A képernyő a használat folyamán fokozatosan felmelegszik, ezért ne érintse meg.

A készülék szögét, illetve az állvány magasságát körültekintően állítsa be.

- Ügyeljen rá, hogy ne csípje be kezét vagy ujját.
- A túl nagy szögben megdöntött készülék leeshet, ami személyi sérülést okozhat.

A készülék használata közben ügyeljen a helyes testtartásra.

A termék használata közben mindvégig őrizze meg a helyes testtartást.

- A hátát tartsa egyenesen.
- Szeme és a képernyő között tartson 45–50 cm-es távolságot. A képernyőre szemből lefelé nézzen.
- A termék használata közben mindvégig őrizze meg a helyes testtartást.
- Állítsa be úgy a szöget, hogy a fény ne verődjön vissza a képernyőn.
- Könyökét tartsa megfelelő szögben, karját kézfejével támassza meg.
- Könyökét tartsa megfelelő szögben.
- Teljes talpával támaszkodjon a földön, térdét 90 vagy nagyobb fokos szögben hajlítsa be, karját pedig tartsa a mellkasánál alacsonyabban.

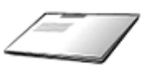
2. A termék üzembe helyezése

2-1. A csomag tartalma

- Csomagolja ki a terméket, és ellenőrizze, hogy a csomag tartalmazza-e a következő tartozékok mindegyikét.
- Őrizze meg a csomagolás dobozát későbbi szállítás esetére.

Monitor

Tartalom



Üzembe helyezési útmutató

Garancialevél

Használati útmutató

D-sub kábel

Tápkábel

Törlőkendő

Kábelvezető

Talp tartóeleme

Talp

A tisztítókendő csak a fényes fekete modell esetén tartozék.

2-2. A talp összeszerelése

Összeszerelés előtt fektesse a terméket lapos és stabil felületre, képernyővel lefelé.

Helyezze a talp tartóelemét a talpba az ábrán látható irányban.

Győződjön meg róla, hogy a tartóelem biztosan illeszkedik a talpba.

Csavarja be teljesen az állvány alján található rögzítőcsavart.

A termék megóvása érdekében terítsen az asztalra egy puha ruhát, majd fektesse a terméket az elejével lefelé a ruhára.

A készülék fő részét az ábrán látható módon tartsa a kezével.

Csúsztassa az összeszerelt talpat a fő részbe az ábrán látható nyíl irányában.

- Figyelmeztetés

Ne emelje fel a terméket kizárólag a talpánál fogva.

2-3. A talp eltávolítása

A talp leszerelése előtt fektesse a terméket lapos és stabil felületre, képernyővel lefelé.

A termék megóvása érdekében terítsen az asztalra egy puha ruhát, majd fektesse a terméket elejével lefelé a ruhára.

A készülék fő részét az ábrán látható módon tartsa a kezével.

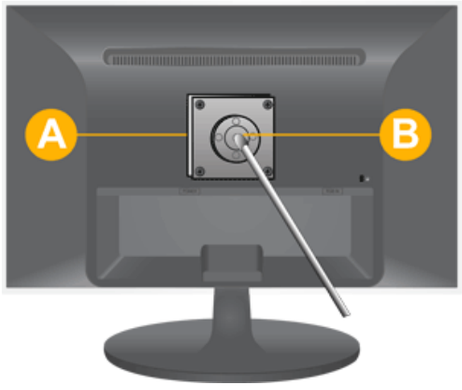
Leszereléshez húzza a talpat az ábrán látható nyíl irányába.

Csavarja ki a talp alján található rögzítőcsavart.

Az ábrán látható nyíl irányában húzza ki a tartóelemet a talpból.

2-4. Falra szerelés

A termék a VESA szabvány előírásainak megfelelő, 75 mm x 75 mm-es fali konzollal rendelkezik.



A. A konzol rögzítőszerelvénye

B. Konzol (külön megvásárolható)

1. Kapcsolja ki a készüléket, és húzza ki a tápkábelt a konnektorból.
2. A képernyő védelme érdekében helyezzen puha ruhát vagy párnát egy lapos felületre, majd elejével lefelé fordítva fektesse rá a terméket.
3. Szerelje le a talpat.
4. Igazítsa egy vonalba a készülék tartóelemhez szerelendő részének nyílását a tartóelem nyílásával (asztali talp, fali konzol vagy egyéb tartóelem), majd a csavar meghúzásával rögzítse biztonságosan a tartóelemet.

- A szabvány méretnél hosszabb csavar használata károsíthatja a termék belsejét.
- A VESA csavarszabványnak nem megfelelő falikarok használata esetén a csavarhossz az adott műszaki jellemzőknek megfelelően változhat.
- Ne használjon a VESA szabványnak nem megfelelő csavarokat, és a csavarokat ne húzza meg túl erősen.

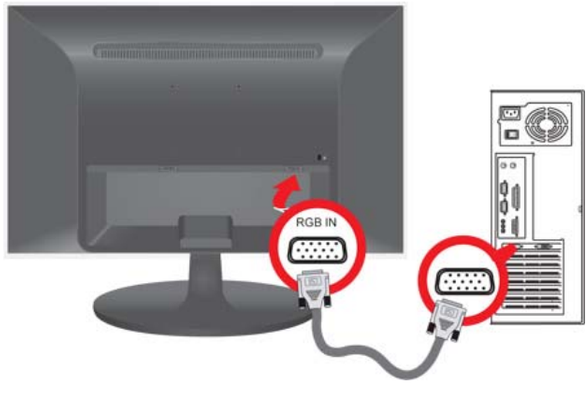
  Ez károsíthatja a terméket, illetve a termék leeshet, ami személyi sérülést okozhat.

  A Samsung nem vállal felelősséget sem a károkért, sem a személyi sérülésekért.
- A Samsung nem vállal felelősséget a terméket ért károkért és az olyan személyi sérülésekért, melyeket a meghatározott műszaki jellemzőktől eltérő tartóelemek használata, vagy nem megfelelő szakember által végzett felszerelés okoz.
- Fali konzollal történő felszereléshez olyan fali konzolt szerezzen be, amellyel a faltól legalább 10 cm távolságra tudja rögzíteni a terméket.
- A Samsung nem vállal felelősséget azokért a problémákért, melyeket a meghatározott műszaki jellemzőktől eltérő tartóelemek használata okoz.
- A nemzetközi előírásoknak megfelelő falikonzolt használjon.

2-5. Számítógép csatlakoztatása

A csatlakoztatás a termék típusától függően változhat.

1. A készüléket a számítógép által támogatott videokimenetnek megfelelően csatlakoztassa a számítógéphez.
   - D-Sub (**Analog**) kimenetű
     - grafikus kártya esetén:
       Csatlakoztassa a készülék [RGB IN] csatlakozóját a számítógép [D-Sub] csatlakozójához a D-Sub kábellel.



2. A tápkábel egyik végét csatlakoztassa a termék tápcsatlakozójához, a másik végét pedig a 220 V-os vagy 110 V-os konnektorhoz.

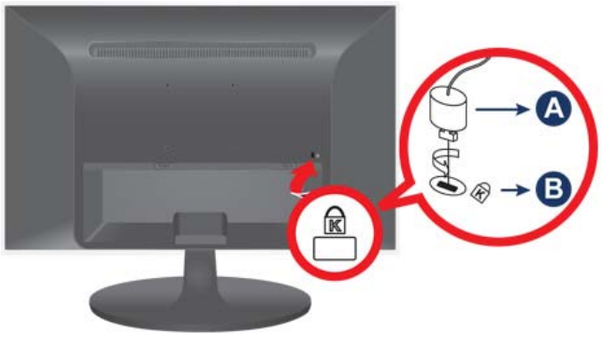
   (A bemeneti feszültség automatikusan vált.)

A számítógéphez való csatlakoztatás után bekapcsolhatja és használhatja a terméket.

2-6. Kensington zár

Kensington zár

A lopásgátló Kensington-zár segítségével az eszköz zárható, így házon kívül is biztonságosan használható. A zár formája és használata a típustól és a gyártótól függően eltérhet, ezért további információért lapozza fel a zár használati útmutatóját. Be kell szereznie egy további zárat is.



A készülék lezárása

1. Helyezze be a zár záró részét a Kensington-zár nyílásába a terméken, majd fordítsa el zárás irányba.
2. Csatlakoztassa a Kensington zár kábelét.
3. Rögzítse a Kensington-zár vezetékét egy asztalhoz vagy egy súlyos tárgyhoz.

A zár elektronikai szaküzletben, interneten keresztül vagy Samsung szakszervizben szerezhető be.

3. Használat

3-1. Az optimális felbontás beállítása

A termék megvásárlását követő bekapcsoláskor a képernyőn megjelenik az optimális felbontás beállítására vonatkozó üzenet.

Válassza ki a nyelvet és az optimális felbontást.

▲/▼: A nyelv kiválasztása.

MENU : Ha megnyomja ezt a gombot, az üzenet eltűnik.

- Az üzenet három alkalommal jelenik meg, ha az optimális felbontás beállítása nem történik meg.
- Az optimális felbontás beállítása
  - Csatlakoztassa a készüléket kikapcsolt számítógéphez, majd kapcsolja be.
  - Kattintson jobb egérgombbal az Asztalra, majd a felugró menüből válassza ki a Properties (Tulajdonságok) elemet.
  - A Settings (Beállítások) fülnél állítsa be a felbontást optimális felbontásra.

3-2. Szabvány jelmód táblázat

A CDT-monitorral ellentétben a képernyőre jellemző tulajdonságok miatt az LCD monitor a legjobb képminőség eléréséhez egy optimális felbontással rendelkezik, amely a képernyő méretétől függ.

Ezért a képminőség romolhat, ha az optimális felbontás nincs a képernyő méretének megfelelően beállítva. Ajánljuk, hogy állítsa be a készülék optimális felbontását.

Ha a számítógéptől származó jel a következő szabványos jelmódok egyike, a képernyő beállítása automatikusan megtörténik. Ellenben ha a számítógéptől származó jel a nem következő szabványos jelmódok egyike, előfordulhat, hogy üres képernyő jelenik meg, vagy csak a tápfeszültség jelzőfénye világít. Ezért állítsa be figyelembe véve a következő információkat és a grafikus kártya használati útmutatóját.

P2050N

Felbontás	Vízszintes frekvencia (kHz)	Vízszintes frekvencia (Hz)	Órafrekvencia (MHz)	Polaritás (vízszintes/függőleges) (V/F)
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+

P2250N / P2350N

Felbontás	Vízszintes frekvencia (kHz)	Vízszintes frekvencia (Hz)	Órafrekvencia (MHz)	Polaritás (vízszintes/függőleges) (V/F)
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+

Felbontás	Vízszintes frekvencia (kHz)	Vízszintes frekvencia (Hz)	Órafrekvencia (MHz)	Polaritás (vízszintes/függőleges) (V/F)
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	66,587	59,934	138,500	+/-

Vízszintes frekvencia

A képernyő bal és jobb szélét összekötő vonal letapogatásához szükséges időt vízszintes ciklusnak nevezzük, a vízszintes ciklus reciproka pedig a vízszintes frekvencia. A vízszintes frekvencia mértékegysége a kHz.

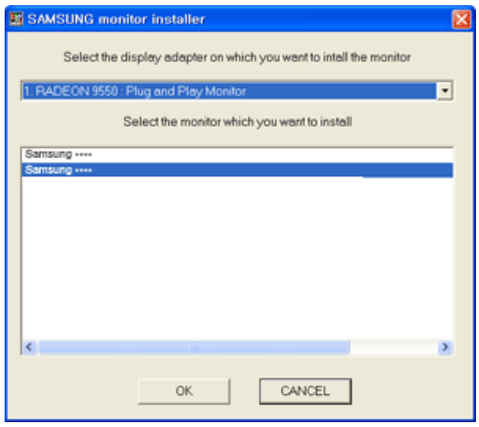
Függőleges frekvencia

A képernyőnek ugyanazt a képet minden másodpercben tízszer kell mutatnia ahhoz, hogy az emberi szem képes legyen érzékelni azt. Ez a frekvencia a függőleges frekvencia. A függőleges frekvencia mértékegysége a Hz.

3-3. Az illesztőprogram telepítése

Az illesztőprogram telepítésével beállíthatja a terméknek megfelelő felbontást és frekvenciát. Az illesztőprogram a termékkel kapott CD-ROM-on található. Ha a mellékelt illesztőprogram-fájl sérült, keressen fel egy szakszervizt, vagy töltse le a programot a Samsung Electronics honlapjáról (http://www.samsung.com/).

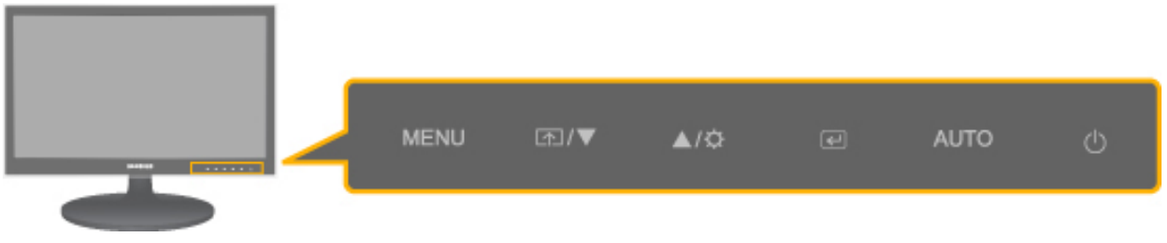
1. Helyezze az illesztőprogramot tartalmazó CD-ROM-ot a CD-meghajtóba.
2. Kattintson a „Windows meghajtó" lehetőségre.
3. A típuslistáról válassza ki készüléke típusát.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
Samsung ****
OK
CANCEL

4. Hajtsa végre a telepítés hátralévő lépéseit a képernyőn megjelenő utasításoknak megfelelően.
5. Ellenőrizze, hogy a Vezérlőpult beállításainál megjelenik-e a megfelelő felbontás és képernyőfrissítési frekvencia. További információért lásd a Windows operációs rendszer dokumentációját.

3-4. Működtetőgombok

Működtetőgombok



Ikon	*Leírás*

MENU	A képernyőn megjelenő menürendszer (OSD) megjelenítése. Ugyanezzel a gombbal léphet ki a képernyőmenüből vagy léphet a képernyőmenü egy magasabb szintjére. * Képernyőzár A funkció lezárja a képernyőmenüt, így az aktuális beállítások maradnak érvényben, és más felhasználó nem változtathatja meg azokat. Világít: A képernyőzár funkció a MENU gomb megnyomásával és 5 másodpercig tartó nyomva tartásával kapcsolható be. Ki: A MENU gomb újbóli megnyomásával és 5 másodpercig tartó lenyomva tartásával kikapcsolhatja a képernyőzár funkciót. A fényerő és a kontraszt még bekapcsolt képernyőzár funkció mellett is állítható, miként a [] igazítási funkciója is.
▲/▼	Navigálás a menüben vagy az értékek beállítása a képernyőmenüben.
	A **Customized Key** a következő funkciók egyikére állítható. A saját gomb [] beállítás utáni megnyomásával a beállított funkció fog működni. <**MagicBright**> - <**MagicColor**> - <**Color Effect**> - <**Image Size**> A **Customized Key** funkciója a „**SETUP&RESET** -> **Customized Key**" lehetőség képernyőmenüben történő kiválasztásával állítható be.
	Navigálás a menüben vagy az értékek beállítása a képernyőmenüben.
	Funkció kiválasztása
AUTO	A képernyő automatikus beállításához nyomja meg az [AUTO] gombot. Ez a funkció csak **analog** módban használható. Ha a felbontás meg lett változtatva a Display Properties (Megjelenítés tulajdonságai) menüben, működésbe lép az **AUTO adjustment** funkció.
	A készülék ki- és bekapcsolása • A készülék jobb oldalán érintőgombok találhatók. • Érintse meg finoman valamelyik gombot. *Bekapcsolás jelzőfénye* A készülék szabályszerű működése közben világít. Az energiatakarékos funkcióval kapcsolatos további információkat lásd az energiatakarékos funkció című rész További információk pontjában. Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket, az energiafogyasztás csökkentése érdekében húzza ki a tápkábelt.

3-5. A képernyő-beállítás menü használata (OSD: képernyőmenü)

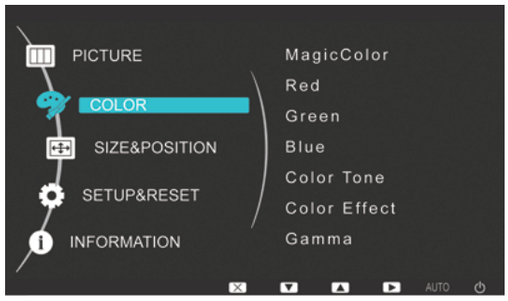
A képernyő-beállítás menü (OSD: képernyőmenü) szerkezete

Főmenük	*Almenük*				
PICTURE	**Brightness**	**Contrast**	**Sharpness**	**MagicBright**	**Coarse**
	Fine				
COLOR	**MagicColor**	**Red**	**Green**	**Blue**	**Color Tone**
	Color Effect	**Gamma**			
SIZE & POSITION	**H-Position**	**V-Position**	**Image Size**	**Menu H-Position**	**Menu V-Position**
SETUP&RESET	**Reset**	**Menu Transparency**	**Language**	**Off Timer On/Off**	**Off Timer Setting**
	Display Time	**Customized Key**			
INFORMATION					

3-5-1. PICTURE

Menü	*Leírás*
Brightness	A képernyő fényerejének szabályozása. A menü akkor érhető el, ha a <**MagicBright**> lehetőség <**Dynamic Contrast**> módra van állítva.
Contrast	A képernyőn megjelenő képek kontrasztjának szabályozása A menü akkor érhető el, ha a <**MagicBright**> lehetőség <**Dynamic Contrast**> módra van állítva. A menü akkor érhető el, ha a <**MagicColor**> lehetőség <**Full**> vagy <**Intelligent**> módra van állítva.
Sharpness	A képernyőn megjelenő képrészletek tisztaságának szabályozása A menü akkor érhető el, ha a <**MagicBright**> lehetőség <**Dynamic Contrast**> módra van állítva. A menü akkor érhető el, ha a <**MagicColor**> lehetőség <**Full**> vagy <**Intelligent**> módra van állítva.
MagicBright	A különböző felhasználói környezetekhez (pl. dokumentumszerkesztés, szörfözés az interneten, játék, sportközvetítések vagy filmek stb.) optimalizált, előre beállított képbeállítások. • <**Custom**> Ha az előre beállított képmódokat nem találja megfelelőnek, e mód segítségével a <**brightness**> és a <**contrast**> közvetlenül is beállítható. • <**Text**> Dokumentumszerkesztéshez előre beállított képbeállítás. • <**Internet**> Az interneten való szörfözéshez előre beállított képbeállítás (szöveg + kép). • <**Game**> Sok grafikát tartalmazó és gyors képernyőfrissítési sebességet igénylő játékokhoz előre beállított képbeállítás. • <**Sport**> Sok mozgó jelenetet tartalmazó sportműsorok előre beállított képbeállítása. • <**Movie**> A televízió fényerejéhez és élességéhez hasonló beállítások a legjobb minőségű szórakozáshoz (film, DVD stb.). • <**Dynamic Contrast**> A kép kontrasztjának automatikus szabályozása a világos és sötét képek folyamatos kiegyensúlyozása céljából.
Coarse	A függőleges zajvonalak (vonalminta) eltávolítása a képernyőről. Megváltoztatható a képernyő elhelyezkedése a beállítás után. Ebben az esetben a <**H-Position**> menü segítségével úgy mozgassa a képernyőt, hogy a kijelző közepére kerüljön. Ez a funkció csak **analog** módban használható.
Fine	A vízszintes zajvonalak (vonalminta) eltávolítása a képernyőről. Ha a zaj a <**Fine**> funkció használatával nem tüntethető el teljesen, állítsa be a <**Coarse**> lehetőséget, majd használja ismét a <**Fine**> funkciót. Ez a funkció csak **analog** módban használható.

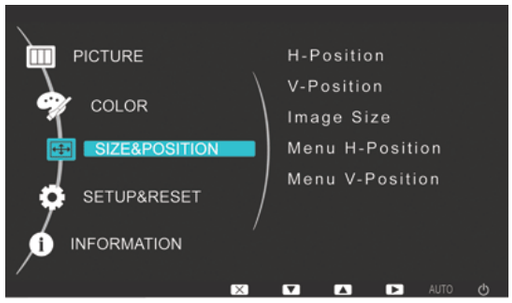
3-5-2. COLOR



Menü	*Leírás*
MagicColor	A természetes színek tisztább megjelenítése a képminőség módosítása nélkül a Samsung Electronics által kifejlesztett és szabadalmazott digitális képminőség-javító technológia használatával. • <**Off**> - A **MagicColor** funkció kikapcsolása. • <**Demo**> - Hasonlítsa össze az eredeti képminőséget a **MagicColor** technológia által létrehozott képekkel. • <**Full**> - Világosabb képet biztosít a bőrszín esetében is. • <**Intelligent**> - A képek színpalettájának feljavítása a bőrszínt leszámítva.
Red	A képek vörös színértékének beállítása az igényeknek megfelelően. A menü akkor érhető el, ha a <**MagicColor**> lehetőség <**Full**> vagy <**Intelligent**> módra van állítva.
Green	A képek zöld színértékének beállítása az igényeknek megfelelően. A menü akkor érhető el, ha a <**MagicColor**> lehetőség <**Full**> vagy <**Intelligent**> módra van állítva.
Blue	A képek kék színértékének beállítása az igényeknek megfelelően. A menü akkor érhető el, ha a <**MagicColor**> lehetőség <**Full**> vagy <**Intelligent**> módra van állítva.
Color Tone	A színhőmérséklet beállítása az igényeknek megfelelően. • <**Cool**> - A képernyő színhőmérsékletének hidegebb árnyalatúra állítása. • <**Normal**> - A képernyő színhőmérsékletének beállítása a szabványos színhőmérsékletre. • <**Warm**> - A képernyő színhőmérsékletének melegebb árnyalatúra állítása. • <**Custom**> - A színhőmérséklet manuálisan történő beállítása. Ha nem tartja megfelelőnek az előzetesen beállított színhőmérsékleteket, manuálisan is beállíthatja a <**Color Effect**> színeit. A menü akkor érhető el, ha a <**MagicColor**> lehetőség <**Full**> vagy <**Intelligent**> módra van állítva.
Color Effect	A képek színeinek módosításával az általános hangulatot is megváltoztathatja. A menü akkor érhető el, ha a <**MagicColor**> lehetőség <**Full**> vagy <**Intelligent**> módra van állítva. • <**Off**> - A **color effect** funkció kikapcsolása. • <**Grayscale**> -Fekete-fehér kép. • <**Green**> - Egyszínű zöld kép. • <**Aqua**> - Egyszínű zöldeskék kép. • <**Sepia**> - Egyszínű szépiaszínű kép.
Gamma	A közepes fényerejű színek erősségének módosítása.

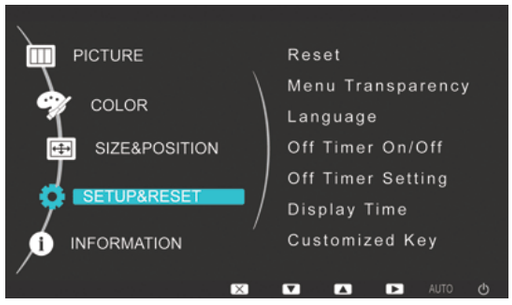
(A funkció nem érhető el, ha a **MagicBright** lehetőség <**Dynamic Contrast**> módra van állítva.)

3-5-3. SIZE & POSITION



Menü	*Leírás*
H-Position	A képernyő kijelzőterületének vízszintes eltolása. Ez a funkció csak **analog** módban használható.
V-Position	A képernyő kijelzőterületének függőleges eltolása. Ez a funkció csak **analog** módban használható.
Image Size	• <**Auto**> - A kép a bemeneti jel képméretarányának megfelelően jelenik meg. • <**Wide**> - A kép a bemeneti jel képméretarányától függetlenül a teljes képernyőn jelenik meg. • A normál módra vonatkozó táblázatban nem szereplő jeleket a rendszer nem támogatja. • Beállított optimális felbontás mellett a képméretarány nem változik akkor sem, ha az <**Image Size**> funkció <**Auto**> vagy <**Wide**> beállítású.
Menu H-Position	A képernyőmenü vízszintes helyzete állítható.
Menu V-Position	A képernyőmenü függőleges helyzete állítható.

3-5-4. SETUP&RESET



Menü	*Leírás*
Reset	A képminőség és a színbeállítások gyári alapbeállításainak visszaállítása. • <**No**> - <**Yes**>
Menu Transparency	A képernyőmenü áttetszőségének kiválasztása. • <**Off**> - <**On**>
Language	A képernyőmenü nyelvének kiválasztása. • English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский , Português , Türkçe A kiválasztott nyelv csak a termék képernyőmenüjére vonatkozik. A beállítás nem érinti a számítógép egyéb funkcióit.
Off Timer On/Off	A kikapcsolási időzítő be- vagy kikapcsolása. • <**Off**> - <**On**>
Off Timer Setting	Automatikus kikapcsolás a beállított időpontban.
Display Time	A képernyőmenü automatikusan eltűnik, ha a felhasználó nem használja. A képernyőmenü eltűnése előtti várakozási idő beállítható. • <5 **sec**> - <10 **sec**> - <20 **sec**> - <200 **sec**>

Customized Key	A Saját gomb funkciója a következők közül választható ki. • <**MagicBright**> - <**MagicColor**> - <**Color Effect**> - <**Image Size**>

3-5-5. INFORMATION

Menü	*Leírás*
INFORMATION	A számítógépen beállított frekvencia és felbontás megjelenítése.

4. A szoftver telepítése

4-1. Natural Color

Mi az a Natural Color?

A számítógépes felhasználók egyik fő problémája, hogy a képernyőn látható színek és a kinyomtatott képek, illetve a lapolvasóval vagy digitális fényképezőgéppel készített és számítógépre bevitt képek eredeti színei nem egyeznek. A Samsung Electronics ennek a problémának a megoldására fejlesztette ki a Természetes szín névre keresztelt színkezelési rendszert. A szoftver kizárólag Samsung termékekkel működik, és lehetővé teszi a monitoron megjelenő színek beállítását , illetve összehangolja ezeket a nyomtatott képek színeivel. További információt a szoftver online súgójában talál (F1).

A Natural Color telepítése

1. Helyezze a telepítő CD-t a CD-meghajtóba.
2. A kezdőképernyőn válassza a Natural Color telepítése lehetőséget.
3. Válassza ki a telepítés nyelvét.
4. Hajtsa végre a szoftvertelepítés hátralévő lépéseit a képernyőn megjelenő utasításoknak megfelelően.

A Natural Color eltávolítása

1. Kattintson a [Start] gombra, válassza ki a [Settings (Beállítás)]/[Control Panel (Vezérlőpult)] lehetőségeket, majd kattintson duplán az [Add or Remove Programs (Programok hozzáadása/eltávolítása)] opcióra.
2. Válassza ki a programlistából a Natural Color elemet, majd kattintson az [Add/Delete (Hozzáadás/Törlés)] gombra.

4-2. MagicTune

Mi az a MagicTune?

MagicTune™

A MagicTune szoftver a monitor beállítását lehetővé tevő program, amely átfogóan ismerteti a monitor funkcióit, és közérthető útmutatást nyújt.

A felhasználó az egér és a billentyűzet segítségével, a termék működtetőgombjainak használata nélkül beállíthatja a monitort.

A szoftver telepítése

1. Helyezze a telepítő CD-t a CD-meghajtóba.
2. Válassza ki a MagicTune telepítőprogramot.

   Ha a főképernyőn nem jelenik meg a szoftvertelepítés felugró képernyője, keresse meg a CD-ROM-on a MagicTune telepítőfájlt, majd kattintson rá duplán.
3. Válassza ki a telepítés nyelvét, majd kattintson a [Next (Tovább)] lehetőségre.
4. Hajtsa végre a szoftvertelepítés hátralévő lépéseit a képernyőn megjelenő utasításoknak megfelelően.

- Ha a telepítés után elmulasztja újraindítani a számítógépet, előfordulhat, hogy a szoftver nem működik megfelelően.
- A számítógépes rendszertől és a készülék műszaki jellemzőitől függően előfordulhat, hogy a MagicTune ikon nem jelenik meg.
- Ha a parancsikon nem jelenik meg, nyomja meg az **F5** gombot.

A telepítésre vonatkozó korlátozások és problémák (MagicTune™)

A MagicTune™ telepítését befolyásolhatja a grafikus kártya, az alaplap és a hálózati környezet.

Rendszerkövetelmények

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista

A MagicTune™ programhoz Windows 2000 vagy újabb operációs rendszer ajánlott.

Hardver

- Minimum 32 MB memória
- Minimum 60 MB szabad tárhely a merevlemez-meghajtón

További információért keresse fel a honlapot.

A szoftver eltávolítása

A MagicTune™ program csak a Windows rendszer [Add or Remove Programs (Programok hozzáadása/eltávolítása)] lehetőségénél távolítható el.

A MagicTune™ program eltávolításához végezze el az alábbi lépéseket.

1. Kattintson a [Start] gombra, válassza ki a [Settings (Beállítások)] lehetőséget, majd a menüből válassza ki a [Control Panel (Vezérlőpult)] opciót.

   Windows XP esetén kattintson a [Start] gombra, majd a menüből válassza a [Control Panel (Vezérlőpult)] lehetőséget.
2. Kattintson a Vezérlőpulton az [Add or Remove Programs (Programok hozzáadása/eltávolítása)] ikonra.
3. Az [Add/Remove (Hozzáadás/Eltávolítás)] ablakban keresse meg és kiemeléssel válassza ki a MagicTune™ opciót.
4. A szoftver eltávolításához kattintson a [Change or Remove Programs (Progamok módosítása/eltávolítása] lehetőségre.
5. A [Yes (Igen)] lehetőség kiválasztásával elkezdődik a MagicTune™ szoftver eltávolítása.
6. Várjon, amíg megjelenik a szoftver teljes eltávolításáról értesítő üzenet.

Műszaki segítségért, a GyIK (gyakran ismételt kérdések) megtekintéséért vagy a MagicTune™ szoftver frissítésére vonatkozó információkért keresse fel a honlapot.

4-3. MultiScreen

Mi az a MultiScreen?

A MultiScreen funkció lehetővé teszi a monitor több részre osztva való használatát.

A szoftver telepítése

1. Helyezze a telepítő CD-t a CD-meghajtóba.
2. Válassza ki a MultiScreen telepítőprogramot.

   Ha a főképernyőn nem jelenik meg a szoftvertelepítés felugró képernyője, keresse meg a CD-ROM-on a MultiScreen telepítőfájlt, majd kattintson rá duplán.
3. Amikor megjelenik a telepítő varázsló, kattintson a [Next (Tovább)] gombra.
4. Hajtsa végre a szoftvertelepítés hátralévő lépéseit a képernyőn megjelenő utasításoknak megfelelően.
   - Ha a telepítés után elmulasztja újraindítani a számítógépet, előfordulhat, hogy a szoftver nem működik megfelelően.
   - A számítógépes rendszertől és a készülék műszaki jellemzőitől függően előfordulhat, hogy a MultiScreen ikon nem jelenik meg.
   - Ha a parancsikon nem jelenik meg, nyomja meg az F5 gombot.

A telepítésre vonatkozó korlátozások és problémák (MultiScreen)

A MultiScreen telepítését befolyásolhatja a grafikus kártya, az alaplap és a hálózati környezet.

Operációs rendszer

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista

A MultiScreen programhoz Windows 2000 vagy újabb operációs rendszer ajánlott.

Hardver

- Minimum 32 MB memória
- Minimum 60 MB szabad tárhely a merevlemez-meghajtón

A szoftver eltávolítása

Kattintson a [Start] gombra, válassza ki a [Settings (Beállítás)]/[Control Panel (Vezérlőpult)] lehetőségeket, majd kattintson duplán az [Add or Remove Programs (Programok hozzáadása/eltávolítása)] opcióra.

Válassza ki a programlistából a MultiScreen elemet, majd kattintson az [Add/Delete (Hozzáadás/Törlés)] gombra.

5. Hibaelhárítás

5-1. Monitor öndiagnosztika

- Az öndiagnosztikai funkció segítségével ellenőrizheti, hogy a készülék megfelelően működik-e.
- Ha a készüléken üres képernyő jelenik meg és a tápellátás jelzőfénye akkor is villog, ha a készülék megfelelően csatlakoztatva van a számítógéphez, az alábbi módon végezze el az öndiagnosztikai ellenőrzést.

1. Kapcsolja ki a monitort és a számítógépet.
2. Húzza ki a D-Sub kábelt a készülékből.
3. Kapcsolja be a készüléket.
4. Ha a készülék megfelelően működik, megjelenik a „**Check Signal Cable**” üzenet.

   Ha ebben az esetben ismét üres képernyő jelenik meg, ellenőrizze, hogy a probléma forrása nem a számítógép vagy a csatlakozás-e. A készülék megfelelően működik.

5-2. Mielőtt a szervizhez fordulna

Mielőtt márkaszervizhez fordulna, ellenőrizze a következőket. Ha a probléma továbbra is fennáll, vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi Samsung Electronics ügyfélszolgálattal.

Üres képernyő jelenik meg. / A készüléket nem lehet bekapcsolni.	
Rendesen csatlakoztatva van a tápkábel?	Ellenőrizze, hogy a tápkábel megfelelően van-e csatlakoztatva.
Megjelenik a képernyőn a „**Check Sinal Calbe**” üzenet?	Ellenőrizze a számítógépet és a monitort összekötő kábelt. Ha a kábel csatlakozása megfelelő, és az üzenet mégis megjelenik a képernyőn, ellenőrizze ismét a bemeneti jelet a monitor gombjának megnyomásával.
A képernyőn megjelenik a „**Not Optimum Mode**” üzenet?	Ez olyankor fordul elő, amikor a grafikus kártyától érkező jel meghaladja a monitor maximális felbontását vagy maximális frekvenciáját. Ebben az esetben állítsa be a készüléknek megfelelő felbontást és frekvenciát.
Üres képernyő jelenik meg és a tápellátás jelzőfénye 1 másodperces időközönként felvillan?	Ez bekapcsolt energiatakarékos funkciónál fordul elő. Ha kattint az egérrel vagy lenyomja bármelyik billentyűt, a képernyő bekapcsol.
Nem jelenik meg a képernyőmenü (OSD).	
Törölte a képernyőbeállítást?	Ellenőrizze, hogy a <Képernyőzár> funkció ki van-e kapcsolva.
Furcsák a színek. / A kép fekete-fehérben jelenik meg.	
A teljes képernyő egyszínű, olyan, mintha a képernyőt egy celofánon keresztül nézné?	Ellenőrizze a számítógép kábelcsatlakozását. Helyezze be ismét teljesen a grafikus kártyát a számítógépbe. Ellenőrizze, hogy a <**Color Effect**> beállítása <**Off**>-e.
Megfelelő a grafikus kártya beállítása?	Állítsa be a grafikus kártyát a használati utasításnak megfelelően.
A kijelzőterület hirtelen az egyik szélre vagy középre húzódik.	
Megváltoztatta a grafikus kártyát vagy a meghajtót?	Az automatikus beállítás funkció futtatásához nyomja meg az [AUTO] gombot.
Megváltoztatta a készüléknek megfelelő felbontást és frekvenciát?	Állítsa be a felbontás és a frekvencia megfelelő értékét a grafikus kártyán lásd (Szabvány jelmód táblázat)
Megfelelő a grafikus kártya beállítása?	Állítsa be a grafikus kártyát a használati utasításnak megfelelően.
A képek életlenek.	
Megváltoztatta a készüléknek megfelelő felbontást és frekvenciát?	Állítsa be a felbontás és a frekvencia megfelelő értékét a grafikus kártyán lásd (Szabvány jelmód táblázat)
A szín megjelenítése 16 bites (16 szín). A grafikus kártya módosítása után megváltoztak a képernyő színei.	
Telepítette a készülék illesztőprogramját?	Windows ME/XP/2000 esetén: Állítsa be ismét a színt a Control Panel (Vezérlőpult) Æ Display (Képernyő)Æ Settings (Beállítások) lehetőségek kiválasztásával.

Megfelelő a grafikus kártya beállítása?	Végezze el ismét a színbeállítást az új grafikuskártya-meghajtó segítségével.
A monitor csatlakoztatásakor „A rendszer ismeretlen monitort, Plug&Play (VESA DDC) monitort talált” üzenet jelenik meg.	
Telepítette a készülék illesztőprogramját?	Telepítse az illesztőprogramot az illesztőprogram telepítése című rész leírásának megfelelően.
A grafikus kártya használati útmutatója segítségével ellenőrizze, hogy a rendszer az összes Plug&Play (VESA DDC) funkciót támogatja-e.	Telepítse az illesztőprogramot az illesztőprogram telepítése című rész leírásának megfelelően.
A készülék külső széleit nézve apró, idegen anyagok láthatók rajta.	
A készüléket úgy tervezték, hogy a színeket lágy minőségben jelenítse meg, ezért a fekete széleknél átlátszó anyaggal borították. A jelenség ennek tudható be. Ez nem a termék hibája.	
A számítógép bekapcsolásakor pittyegés hallatszik.	
Ha a számítógép bekapcsolásakor 3 vagy több sípolást hall, a számítógép javításra szorul.	

5-3. Gyakran ismételt kérdések

Gyakran ismételt kérdések	**Próbálja meg a következőt!**
Hogyan változtatható meg a videojel frekvenciája?	A grafikus kártya frekvenciáját kell megváltoztatni. (További információért lapozza fel a számítógép vagy a grafikus kártya használati útmutatóját.)
Hogyan módosítható a felbontás?	Windows XP esetén: Módosítsa a felbontást a Control Panel (Vezérlőpult) Æ Appearance and Themes (Megjelenés és témák) Æ Display (Képernyő) Æ Settings (Beállítások) lehetőségek kiválasztásával. Windows ME/2000 esetén: Módosítsa a felbontást a Control Panel (Vezérlőpult) Æ Display (Képernyő) Æ Settings (Beállítások) lehetőségek kiválasztásával. (További információért lapozza fel a számítógép vagy a grafikus kártya használati útmutatóját.)
Hogyan használható az energiatakarékos funkció?	Windows XP esetén: Állítsa be a funkciót a Control Panel (Vezérlőpult) Æ Appearance and Themes (Megjelenés és témák) Æ Display (Képernyő) Æ Screen Saver Setting (Képernyővédő beállítása) lehetőségek kiválasztásával, vagy állítsa be a számítógép BIOS beállításainál. Windows ME/2000 esetén: Ezt a funkciót a Control Panel (Vezérlőpult) Æ Display (Képernyő) Æ Screen Saver Setting (Képernyővédő beállítása) lehetőségek kiválasztásával, vagy a számítógép BIOS beállításainál állíthatja be. További információkért lásd a számítógéphez mellékelt Windows használati utasítást.

6. További információ

6-1. Műszaki leírás

A modell neve		P2050N	P2250N	P2350N
LCD képernyő	Képernyőméret	20 hüvelyk (50 cm)	21,5 hüvelyk (54 cm)	23 hüvelyk (58 cm)
	Kijelzőterület	442,8 mm (V) x 249,075 mm (F)	476,64 mm (V) x 268,11 mm (F)	509,73 mm (V) x 286,74 mm (F)
	Képpontméret	0,2768 mm (V) x 0,2768 mm (F)	0,248 mm (V) x 0,248 mm (F)	0,2655 mm (V) x 0,2655 mm (F)
Szinkronizáció	Vízszintes frekvencia	30–81 kHz		
	Függőleges frekvencia	56–60 Hz		
Szín		16,7 millió		
Felbontás	Optimális felbontás	1600 X 900 @ 60 Hz (RB)	1920 x 1080 @ 60 Hz (RB)	1920 x 1080 @ 60 Hz (RB)
	Maximális felbontás	1600 x 900 @ 60 Hz (RB)	1920 x 1080 @ 60 Hz (RB)	1920 x 1080 @ 60 Hz (RB)
Telepített terminálkezelő melletti bemeneti jel.		RGB-analóg 0,7 Vp-p ± 5 % Önálló V/F típusú szink., kompozit, SOG TTL szint (F magas ≥ 2,0 V, F alacsony ≤ 0,8 V)		
Maximális képpontfrissítés		164 MHz		
Tápfeszültség		100 – 240 V– (+/- 10 %) váltóáram, 50/60 Hz ± 3 Hz		
Számítógép-interfész		Leszerelhető D-Sub kábel (15 tű - 15 tű)		
Méretek (szélesség x magasság x mélység) / súly		486,6 x 308,3 x 65 mm (állvány nélkül) 486,6 x 377,3 x 189,4 mm / 4,3 kg (állvánnyal)	518,2 x 327,7 x 66 mm (állvány nélkül) 518,2 x 396,7 x 189,4 mm / 4,3 kg (állvánnyal)	555,8 x 347,0 x 63,8 mm (állvány nélkül) 555,8 x 416,2 x 189,4mm / 5 kg (állvánnyal)
Környezeti feltételek	Üzemi	Hőmérséklet: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Páratartalom: 10 % ~ 80 %, nem kondenzáló		
	Tárolás	Hőmérséklet: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F) Páratartalom: 5 % ~ 95 %, nem kondenzáló		
Állvány dőlésszöge		-2˚ ~ 21˚		

B osztályba tartozó készülék (Info-kommunikációs készülék otthoni használatra)

Otthoni használatra szánt készülék az elektromágnes interferencia szerinti besorolás alapján (B osztály). Minden térben használható. (B osztályba tartozó készülék, az A osztályba tartozó készülékeknél kevesebb elektromágneses hullámot bocsát ki)

6-2. Energiatakarékos funkció

Az energiafogyasztás csökkentése érdekében a termék energiatakarékos funkcióval rendelkezik, amely automatikusan kikapcsolja a képernyőt, ha a készülék használata egy előre meghatározott ideig szünetel. Ha a készülék energiatakarékos módba vált, ezt a tápellátás jelzőfénye színének megváltozása mutatja. Amikor a készülék energiatakarékos módban van, a tápellátás nem kapcsol ki, így bármely billentyűt lenyomva vagy az egérrel kattintva a képernyő ismét bekapcsolható. Az energiatakarékos funkció csak akkor működik, ha a a monitorhoz csatlakoztatott számítógép is rendelkezik ezzel a funkcióval.

Energiatakarékos funkció	Normál működés	Energiatakarékos mód	Kikapcsolt (Ki- és bekapcsoló gomb)
Bekapcsolás jelzőfénye	Világít	Villog	Ki
Fogyasztás	P2050N : 34 W	1 wattnál kevesebb	1 wattnál kevesebb
	P2250N : 38 W		
	P2350N : 40 W		

Ha a készüléken nincs tápellátást megszakító kapcsoló, az energiafogyasztás csak akkor 0, ha a tápkábel ki van húzva.

A termék megfelel az ENERGY STAR® előírásainak.

6-3. Kapcsolatfelvétel: SAMSUNG WORLDWIDE

- Bármilyen észrevétele, vagy kérdése van Samsung termékekkel kapcsolatban, forduljon a SAMSUNG ügyfélszolgálathoz.

North America		
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/us
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/mx

Latin America		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

Europe		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG(7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com/at
BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	8 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/dk
EIRE	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
FINLAND	30 - 6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	01 4863 0000	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - SAMSUNG (7267864, € 0.14/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.com/lu
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0.10/ Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	3 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80820-SAMSUNG(7267864)	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	075 - SAMSUNG (726 78 64)	http://www.samsung.com/se

Europe

SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk

CIS

ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.ua
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru

Asia Pacific

AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858 400-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com/cn
	HONG KONG:3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282 1800 110011 1-800-3000-8282	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG(726-7864) 1800-3-SAMSUNG(726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn

Middle East & Africa

SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/za
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com/tr
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864) 8000-4726	http://www.samsung.com/ae

6-4. A termék hulladékba helyezésének módszere (WEEE – Elektromos és elektronikus berendezések hulladékai) – Kizárólag Európa

Ez a jelzés a terméken, tartozékain vagy dokumentációján arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket és elektronikus tartozékait (pl. töltőegység, fejhallgató, USB kábel) nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. A szabálytalan hulladékba helyezés által okozott környezet- és egészségkárosodás megelőzése érdekében ezeket a tárgyakat különítse el a többi hulladéktól, és felelősségteljesen gondoskodjon az újrahasznosításukról az anyagi erőforrások fenntartható újrafelhasználásának elősegítése érdekében.

A háztartási felhasználók a termék forgalmazójától vagy a helyi önkormányzati szervektől kérjenek tanácsot arra vonatkozóan, hová és hogyan vihetik el az elhasznált termékeket a környezetvédelmi szempontból biztonságos újrahasznosítás céljából.

Az üzleti felhasználók lépjenek kapcsolatba beszállítójukkal, és vizsgálják meg az adásvételi szerződés feltételeit. Ezt a terméket és tartozékait nem szabad az egyéb közületi hulladékkal együtt kezelni.

Tartalom

1. Főbb biztonsági óvintézkedések

1-1. Üzembe helyezés előtt

1-2. Karbantartás és ápolás

1-3. Főbb biztonsági óvintézkedések

2. A termék üzembe helyezése

2-1. A csomag tartalma

2-2. A termék üzembe helyezése

2-3. A termék üzembe helyezése

2-4. A fali konzol rögzítőelemének felszerelése

2-5. Számítógép csatlakoztatása

2-6. Kensington zár

3. A készülék használata

3-1. Az optimális felbontás beállítása

3-2. Szabvány jelmód táblázat

3-3. Az illesztőprogram telepítése

3-4. Működtetőgombok

3-5. A képernyő-beállítás menü használata (OSD: képernyőmenü)

4. A szoftver telepítése

4-1. NaturalColor

4-2. MagicTune

4-3. MultiScreen

5. Hibaelhárítás

5-1. Monitor öndiagnosztika

5-2. Mielőtt a szervizhez fordulna

5-3. Gyakran ismételt kérdések

6. További információ

6-1. Műszaki leírás

6-2. Energiatakarékos funkció

6-3. Kapcsolatfelvétel: SAMSUNG WORLDWIDE

6-4. A termék hulladékba helyezésének módszere (WEEE – Elektromos és elektronikus berendezések hulladékai)